دورة التأسيس على النظام الجديد

أستاذ بكر



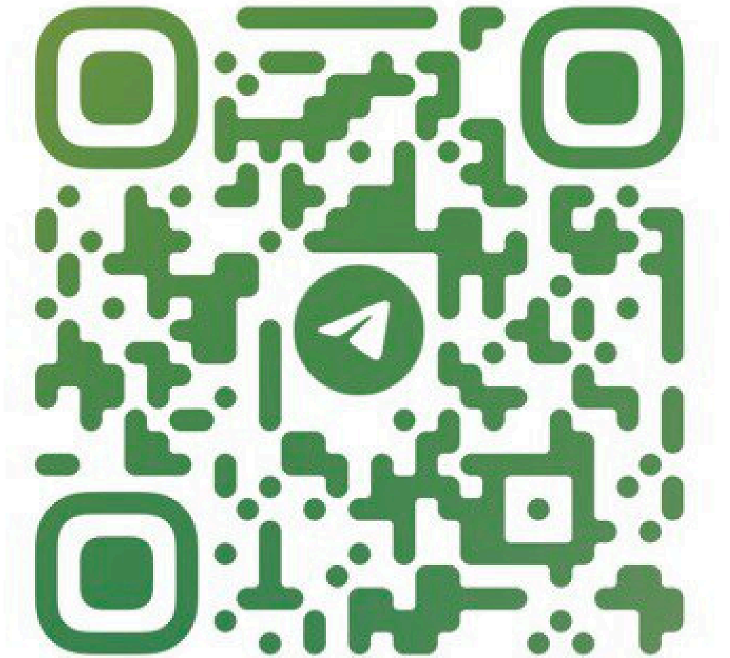
Teacher Math

حساب نشاط تجاري في واتساب



الدرس الرابع والعشرون {غير محلول}





@MRBAKR78

تواصل معنا على واتساب

تواصل معنا على تيليجرام

قاعدة ٦ الأس السالب

عند وجود أس سالب لا بد من تحويله إلى أس موجب كما يتضح من الأمثلة

- مثال: $٢^{-٥} = \frac{١}{٢^{٥}} = \frac{١}{٣٢}$

- مثال: $\left(\frac{٣}{٥}\right)^{-٢} = \left(\frac{٥}{٣}\right)^{٢} = \frac{٢٥}{٩}$

سؤال 1 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$٢^{-٤}$	$٤^{-٢} \times ٤^{-١}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 2

$$١٠^{-٢} \times \left(\frac{٧}{١٠}\right)^{-٣} \times ٧^{٢}$$



$\frac{١٠}{٧}$



$\frac{٧}{١٠}$



$\frac{٤٩}{١٠٠}$



$\frac{١٠٠}{٤٩}$

سؤال 3

إذا كان $س^{٢} = ٣^{-٤}$ ، أوجد س

أ ٩

ب ٣

ج $\frac{١}{٣}$

د $\frac{١}{٩}$

سؤال 4

$$(-٢)^{-١} + (-١)^{-٢}$$

أ $\frac{١}{٢}$

ب ١

ج $-\frac{١}{٢}$

د $\frac{٣}{٢}$

سؤال 5

$$\left(\frac{٧}{٩}\right)^{-٣} \times \left(\frac{٩}{٧}\right)^{-٣} = \ldots\ldots\ldots\ldots$$

أ $\frac{٤٩}{٨١}$

ب $\frac{٨١}{٤٩}$

ج ١

د ٠

سؤال 6 إذا كانت س < صفر ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	$(-س)^{٣}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 7 إذا كان س > صفر ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$-(-س)^{3}$	$س^{2}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 8 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$(٢ - ١)^{-٦}$	$(- ٢)^{-٦}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 9 قارن بين:

-القيمة الأولى: ٤

-القيمة الثانية: $(٠,٢٥)^{-٢}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 10

ما قيمة $\frac{١٠^{-٦}}{١٠^{-٣}}$ ؟



أ $١٠^{٣}$

ب $١٠^{-٣}$

ج $١٠^{٨}$

د $١٠^{-٩}$

سؤال 11

المقدار - $\left(\frac{١}{٢}س\right)^{-١}$ بعد التبسيط هو

أ $\frac{-س}{٢}$

ب $\frac{-٢}{س}$

ج $\frac{٢}{س}$

د $\frac{س}{٢}$

سؤال 12

ما قيمة $١٠^{-٩} \times \left(\frac{١}{١٠}\right)^{-٤}$؟

أ $١٠^{١٣}$

ب $١٠^{-٥}$

ج $١٠^{٣}$

د $١٠^{-١٣}$

سؤال 13

أوجد قيمة: $\frac{١}{١٠^{-٦}} \div \frac{١}{١٠^{-٣}}$

أ $١٠^{-٣}$

ب $١٠^{-٤}$

ج $١٠^{٣}$

د $١٠^{-٦}$

قاعدة ٧ المقارنة بين الأسس الكبيرة

عند المقارنة بين الأسس نتبع أحد الطرق الآتية:

- تصغير الأسس عن طريق قسمتها على أكبر قاسم
- جعل الأساسات متساوية
- حذف المتشابهات من طرفي المقارنة

سؤال 14 قارن بين:

-القيمة الأولى: $٢^{٤٤}$

-القيمة الثانية: $٨^{١١}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 15 قارن بين:

-القيمة الأولى: $٢^{٣٣}$

-القيمة الثانية: ربع $٤^{١٣}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 16 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$٨^{٦}$	$٦^{٨}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 17

ما قيمة $\frac{5^5 - 5^3}{5^3}$ ؟



أ ٢٠

ب ٢٥

ج ٢٤

د ٥

سؤال 18

$٣,٥ \times ١٠^{٣} + ٣,٥ \times ١٠^{٤} + ٣,٥ \times ١٠^{٥}$

أ $٣,٨٨٥ \times ١٠^{٣}$

ب $٣,٨٨٥ \times ١٠^{٤}$

ج $٣,٨٨٥ \times ١٠^{٥}$

د $٣,٨٨٥ \times ١٠^{٦}$

سؤال 19

إذا كان $٨^{ص-١} = ٢ \times ٤^{س-٢}$ ، أوجد س بدلالة ص

أ) $\frac{٢}{٣}$ ص

ب) $\frac{٣}{٢}$ ص

ج) $\frac{٣}{٤}$ ص

د) $\frac{١}{٤}$ ص

سؤال 20 إذا كان $س^{٣} = ٤٨$ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$س^{٢}$	١٥

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 21 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$٨^{١٠}$	$(٣^{٤})^{٥}$

- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

سؤال 22

$٤^{٣} + ٤^{٤}$

أ) $٤^{٣} \times ٣$

ب) $٤^{٤} \times ٣$

ج) $٤^{٤}$

د) $٤^{٣} \times ٥$

سؤال 23 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$٠,٢^{٢٢}$	$٠,٢^{٢٣}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 24 **قارن بين:**

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$٢^{٦٠}$	$٣٠^{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 25

إذا كان $٩^{س} = ٢٥$ ، أوجد $٣^{س}$

أ ١٠

ب ٥

ج ٢٠

د ١

سؤال 26

إذا كان س٣ ل > صفر ، س٢ ل < صفر ، أي العبارات الآتية صحيح؟

أ س > ٠

ب س < ٠

ج ل < س

د ل > ٠

سؤال 27

$٥^{٢}$ من الأشخاص كل منهم تبرع بـ $٢^{٥}$ ريال، فكم مجموع تبرعاتهم؟

أ ٦٢٥

ب ٥٠٠

ج ٨٠٠

د ٩٠٠

سؤال 28

أوجد قيمة ن إذا كان $١١^{٣-ن} = ٩^{٣-ن}$

أ) ن = -٣

ب) ن = -١

ج) ن = ٣

د) ١